

JAPANESE UTILITY MODEL PUBLICATION (UNEXAMINED)

No.44404/1982

ISSUED ON MARCH 11, 1982

Brush Abrasion Detector

Utility Model Application No. 122195/1980

Filed on August 27, 1980

What is claimed is:

A brush abrasion detector characterized in that;

a brush, to which a detecting electrode is embedded into a position to which brush abrasion is allowed, is mounted so that lower end face of the brush is in contact with a commutator of the electric rotating machine or the like, and

alarming means is connected between said detecting electrode and a power supply for the electric rotating machine and gives an alarm when a predetermined current is applied to the alarming means by bringing the detecting electrode into contact with the commutator due to abrasion of brush.

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭57-44404

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 01 B 7/00  
// H 02 K 23/14

識別記号 庁内整理番号  
7355-2F  
6432-5H

⑬ 公開 昭和57年(1982)3月11日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

## ⑭ ブラシの摩耗検出装置

川崎市川崎区田辺新田1番1号

富士電機製造株式会社内

⑯ 実 願 昭55-122195

⑯ 出 願 人 富士電機製造株式会社

⑯ 出 願 昭55(1980)8月27日

川崎市川崎区田辺新田1番1号

⑯ 考 案 者 黒崎稔雄

⑯ 代 理 人 弁理士 青山葆 外2名

## ⑰ 実用新案登録請求の範囲

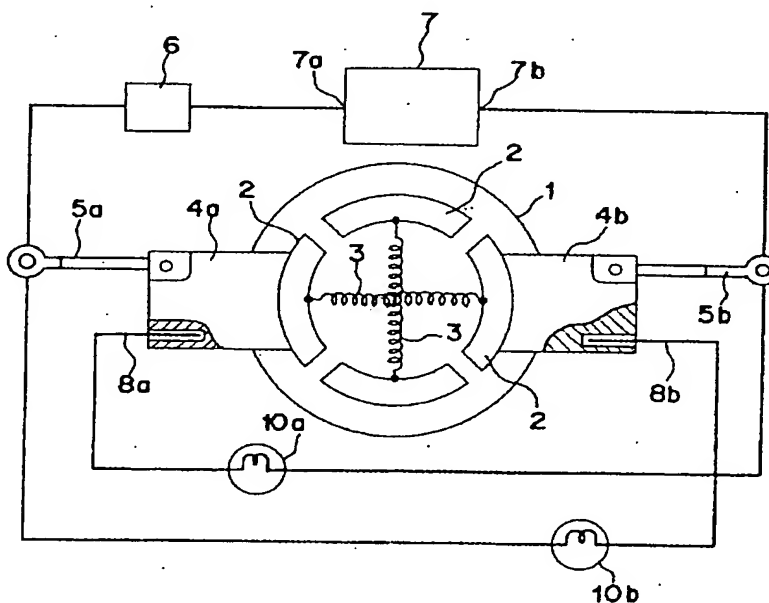
検出電極をブラシの摩耗許容位置まで埋込んだブラシを、そのブラシの下端面が回転電気機械の整流子等に接するように取り付けるとともに、警報手段を上記検出電極と回転電気機械用の電源との間に接続して、ブラシの摩耗によつて検出電極が整流子に接触することにより警報手段に所定電圧が印加され、警報を発するようにしたことを特徴とするブラシの摩耗検出装置。

## 図面の簡単な説明

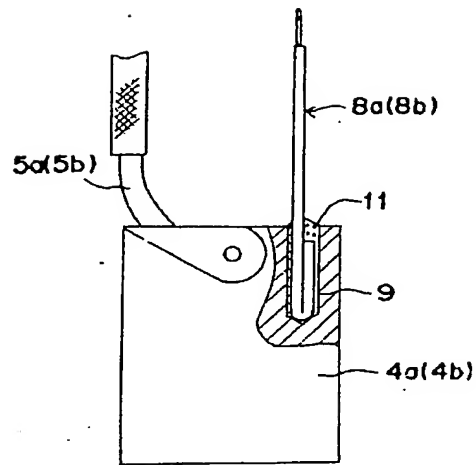
第1図はこの考案の一実施例を示す回路図、第2図は第1図の実施例に用いられるカーボンブラシと摩耗検出用の絶縁電線の構成の一例を示す部分断面図、第3図はこの考案の他の実施例を示す回路図である。

1…直流電動機、2…整流子、4a、4b…カーボンブラシ、7…直流電源、8a、8b…絶縁電線(検出電極)、10a、10b…ランプ。

第1図



第 2 図



第 3 図

